

C4F1 : Rappels de calcul littéral

Exercice 1 : Sur cette feuille, Réduis les expressions suivantes :

$$A = -7x \times 5x$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$C = 7x + 4 - 2x^2 + x - 8x^2 - 3x - 13$$

$$C = \dots\dots\dots$$

$$C = \dots\dots\dots$$

$$B = -7x + 5x$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$D = 3x \times 2 - 4 \times 3 + (-4x) \times 5$$

$$D = \dots\dots\dots$$

$$D = \dots\dots\dots$$

Exercice 2 : Sur cette feuille, calcule les expressions suivantes, pour les valeurs données de x :

$$A = 6(x - 3) \text{ pour } x = 7$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$A = \dots\dots\dots = \dots\dots$$

$$C = 6x - 18 \text{ pour } x = -5$$

$$C = \dots\dots\dots$$

$$C = \dots\dots\dots = \dots\dots$$

$$B = 6x^2 - 3 \text{ pour } x = -2$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$B = \dots\dots\dots = \dots\dots$$

$$D = -2(4x - 18) \text{ pour } x = -2$$

$$D = \dots\dots\dots$$

$$D = \dots\dots\dots = \dots\dots$$

Correction C4F1

Exercice 1 : Sur cette feuille, Réduis les expressions suivantes :

$$A = -7x \times 5x$$

$$A = -35x^2$$

$$C = 7x + 4 - 2x^2 + x - 8x^2 - 3x - 13$$

$$C = -2x^2 - 8x^2 + 7x + x - 3x + 4 - 13$$

$$C = -10x^2 + 5x - 9$$

$$B = -7x + 5x$$

$$B = -2x$$

$$D = 3x \times 2 - 4 \times 3 + (-4x) \times 5$$

$$D = 6x - 12 - 20x \text{ (on simplifie les multiplications prioritaires)}$$

$$D = -14x - 12$$

Exercice 2 : Sur cette feuille, calcule les expressions suivantes, pour les valeurs données de x :

$$A = 6(x - 3) \text{ pour } x = 7$$

$$A = 6 \times (7 - 3)$$

$$A = 6 \times 4 = 24$$

$$C = 6x - 18 \text{ pour } x = -5$$

$$C = 6 \times (-5) - 18$$

$$C = -30 - 18 = -48$$

$$B = 6x^2 - 3 \text{ pour } x = -2$$

$$B = 6 \times (-2)^2 - 3$$

$$B = 24 - 3 = 21$$

$$D = -2(4x - 18) \text{ pour } x = -2$$

$$D = -2 \times (4 \times (-2) - 18)$$

$$D = -2 \times (-8 - 18) = -2 \times (-26) = 52$$